

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 juillet 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2003/059395 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**C07K 14/53, C12Q 1/68, C12N 15/11, A61K 31/7105**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/000007

(22) Date de dépôt international : 3 janvier 2003 (03.01.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/00029 3 janvier 2002 (03.01.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
**TRANSGENE [FR/FR]; 11, rue de Molsheim, F-67000  
Strasbourg (FR). INSTITUT CURIE [FR/FR]; 26, rue  
d'Ulm, F-75005 Paris (FR).**

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BAL-  
LOUL, Jean-Marc [FR/FR]; 12, rue des Alouettes,  
F-67380 Lingolsheim (FR). SCHOLL, Suzy [FR/FR]; 6,  
Cité Riverin, F-75010 Paris (FR). LACOSTE, Jérôme  
[FR/FR]; 2, rue Madeleine, F-38000 Grenoble (FR).**

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-78547 Paris Cedex 17  
(FR).**

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),  
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 11 mars 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: ANTISENSE COMPOUNDS DIRECTED AGAINST HUMAN CSF-1

(54) Titre : ANTISENS DIRIGES CONTRE LE CSF-1 HUMAIN

(57) Abstract: The invention concerns combination products comprising (i) at least a substance capable of inhibiting CSF-1 activity and/or at least a nucleic acid, comprising at least a sequence coding for a substance capable of inhibiting CSF-1 activity and (ii) at least a substance having a cytotoxic activity and/or at least a nucleic acid, comprising at least a sequence coding for a substance having cytotoxic activity. The invention also concerns oligonucleotides capable of inhibiting CSF-1 expression. The invention is particular useful for implementing an antitumoral treatment.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des produits de combinaison comprenant (i) au moins une substance capable d'inhiber l'activité de CSF-1 et/ou au moins un acide nucléique, comprenant au moins une séquence codant pour une substance capable d'inhiber l'activité de CSF-1 et (ii) au moins une substance ayant une activité cytotoxique et/ou au moins un acide nucléique, comprenant au moins une séquence codant pour une substance ayant une activité cytotoxique. La présente invention concerne également des oligonucléotides capables d'inhiber l'expression de CSF-1. La présente invention est particulièrement utile dans le cadre de la mise en oeuvre d'un traitement antitumoral.

WO 2003/059395 A3